



Q-MAC ELECTRONICS

La société QMAC Electronics fut créée en 1994. QMAC fabrique et commercialise une ligne d'équipements professionnels de communication VHF, HF militaire.

La société possède une assise financière solide et une stratégie de croissance basée sur ses compétences dans le domaine de l'innovation technique, d'un rapport qualité prix exceptionnel et d'un service après vente de premier ordre.

La force de QMAC est de mettre sur le marché des équipements de communication professionnelle à des prix défiant toute concurrence et offrant une utilisation simple pour l'opérateur ainsi qu'un niveau de sécurité d'un niveau militaire.

La gamme des produits QMAC est composée principalement d'un émetteur / récepteur HF de haute performance ; le HF 90 et d'un émetteur/récepteur VHF ; le VHF -90M ainsi que d'un système d'antenne du type NVIS, le ML-91 NVIS Roof Rack Antenna System.

Radios militaires et antennes

La radio HF-90 est la plus petite radio HF SSB de haute puissance sur le marché actuellement. Cette radio se décline en version civile et militaire avec une option Saut de Fréquence. La radio HF-90 permet des liaisons jusqu'à 3000 Km sans l'utilisation du Satellite ou d'une structure de réseau téléphonique.

La radio VHF QMAC, le VHF-90M est un émetteur/récepteur opérant dans la bande basse VHF permettant des liaisons de courte ou moyenne distance. Construite autour d'une architecture DSP, l'émetteur/récepteur permet la transmission radio dans les modes : analogue, crypté ou avec saut de fréquence en phonie ou en transmission data. Le VHF-90M ne pèse qu'un kilo avec sa batterie, cet émetteur/récepteur représente le meilleur rapport qualité prix d'un matériel de haute performance sur le marché aujourd'hui.

Le HF-90 et la VHF-90 M sont destinés à des utilisations multiples, dans les configurations suivantes : portable, mobile et station de base. Le cryptage numérique ainsi que le saut de fréquence de qualité militaire permettent des communications sécurisées et protégées du brouillage de fréquence d'interception. Une gamme d'antennes et d'accessoires est disponible pour ces équipements ainsi qu'un support technique adapté.

Le ML-91 NVIS Roof Rack Antenna est un système complet comprenant une antenne de type vertical loop particulièrement adaptée à des applications nécessitant une propagation du type (Near Vertical Incidence Skywave). Le ML-91 permet d'éliminer les zones de non couverture radio dues à la propagation des ondes radios. Cette antenne permet une couverture radio complète de 0 à 1000Km ou plus. of frequency, it has been proven by many customers to provide virtually continuous coverage from 0 to 1,000km or more.

- HF Transceivers
- VHF Transceivers
- Frequency Hopping
- Digital Encryption
- Antenna Systems
- Data Transmission

VHF 90M ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR

Le VHF 90M est particulièrement adapté à des applications voix et data pour des communications de distance moyenne ou courte. Cette radio est extrêmement compacte et légère. Seules les fonctions essentielles sont présentes sur la face avant de la radio pour une utilisation facile.

Le VHF 90M est équipé du cryptage digital, du saut de fréquence, d'appel de groupe individuel ou collectif et de la transmission de data. Le VHF 90M est également

VHF 90M VERSION PORTABLE

Le Q MAC VHF 90M portable est idéal pour communiquer au niveau d'une brigade ou d'un escadron. En changeant le type d'antenne, l'utilisateur peut adapter son émetteur/récepteur à la distance nécessaire pour communiquer.

Le mode sécurisé, soit en saut de fréquence, en cryptage numérique ou en Free Channel Search (FCS), permet des communications radios résistantes au brouillage de fréquence d'interception.

L'ensemble VHF 90M portable comprend: émetteur/récepteur VHF 90M; combiné téléphonique militaire; antenne fouet; antenne courte fouet; batterie pack rechargeable;

VHF 90M 50W VERSION VÉHICULAIRE

Le VHF 90M dans sa version véhiculaire est idéal pour une utilisation au niveau d'une brigade pour des véhicules militaires à traction roues ou chenilles.

Dans cette configuration, le VHF 90M peut être désolidarisé en un instant de l'appliqué VDS-90M afin de pouvoir être utilisé seul. L'ensemble comprend aussi un amplificateur de puissance de 50W et une antenne véhiculaire militaire pour une couverture plus large.

L'option sécurité (saut de fréquence, cryptage numérique et le Free Channel Search) permet des communications résistantes au brouillage de fréquence d'interception.

VHF 90M BASE STATION PACKAGE

Q-MAC's VHF 90M package includes VDS-90M docking station, VHF 50 watt amplifier and tactical discone antenna system to provide extended coverage.

All packages are rated for Mil-Std 810F for immersion, vibration and temperature.

secure • simple to use • low cost

HF 90M HF SSB ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR



Le HF 90M est un émetteur/récepteur pour les longues distances. Cette radio se décline dans des configurations portable, véhiculaire et station de base.

Le HF 90M est particulièrement adapté à une utilisation militaire sur le terrain. Le HF 90M est compact, léger, simple à utiliser mais aussi d'un rapport qualité prix très favorable.

L'option saut de fréquence est positionnée sur un module électronique interne à la radio. Cette option permet des communications sécurisées avec saut de fréquence au standard militaire, permettant une protection contre le brouillage de fréquence d'interception.

HF 90M ULTRA-LIGHT PORTABLE



Le HF 90M Ultra-Light Portable est l'émetteur/ récepteur SSB militaire offrant la plus petite taille et le poids le plus faible sur le marché à l'heure actuelle. La radio couvre les fréquences militaires avec l'option du saut de fréquence militaire.

Le Ultra-Light ne pèse que 4kg, permettant à un soldat de ne pas alourdir sa charge.

Le Ultra-Light supporte une immersion totale, des vibrations et des températures aux normes MIL-ST 810F. Le saut de fréquence permet des communications sécurisées ainsi qu'une résistance au brouillage de fréquence d'interception.

HF 90M 150W VERSION VÉHICULAIRE

Le HF 90M 150W est destiné aux communications de longues distances et aux applications paramilitaires, aux patrouilles frontalières et à la défense.

Le HF 90M est idéal pour une installation dans des espaces réduits. L'émetteur/récepteur ne possédant pas de boîtier détachable, l'installation ne demande pas de câblage ou fixation supplémentaire.

L'ensemble comprend l'amplificateur de puissance de 150W et la boîte d'accord automatique TA-91M, permettant des communications sur de longues distances. Avec sa base antivibratoire, le HF 90M peut être installé à bord de véhicules ayant une traction par chenilles.

TERMINAL MILITAIRE DE DONNÉES

Le Field Data Terminal (FDT) est un outil léger, idéal pour la transmission de messages texte en opération. L'utilisation du terminal est simple; les messages transmis en VHF ou HF sont sécurisés et sans erreur.

Le terminal FDT ne nécessite pas l'utilisation d'un PC ou d'un modem pour son utilisation. Le terminal peut s'équiper d'une option GPS afin de transmettre ou de recevoir des coordonnées GPS. Le cryptage des données au standard militaire est possible en option.



secure • simple to use • low cost



MAC TACTICAL
RADIOS

Q-MAC Electronics Pty Ltd
142 Hasler Road
Osborne Park WA 6017
Perth, Western Australia
PO Box 1334, OPBC WA 6916
AUSTRALIA

tel: +61 8 9242 2900
fax: +61 8 9242 3900
email: info@qmac.com

> web: www.qmac.com

RÉSEAU MONDIAL

Q MAC Electronics distribue ses produits et services à travers un réseau de distributeurs et d'agents. Cette approche marketing permet à Q MAC d'être présent dans plus de 100 pays à travers le monde.

L'EXPERTISE Q MAC

Les bureaux de la société, son bureau d'étude ainsi qu'une unité de fabrication sont localisés dans le parc industriel «Herdsman» à Perth, en Australie de l'Ouest.

Les membres du management sont responsables à la fois pour la conception du produit mais aussi pour la mise en œuvre des procédés de fabrication. La fabrication se fait en interne mais aussi en externe grâce à un réseau de sous traitants basé en Australie. Ce système permet une plus grande flexibilité, une qualité suivie et en finalité un meilleur rapport qualité prix.

En combinant ses ressources internes hautement qualifiées et des alliances technologiques à l'étranger, Q MAC Electronics peut ainsi offrir des services clef en main de la conception à l'installation et au service après vente à tous ses clients.

COMPÉTENCE PROFESSIONNELLES

- Conception dans le domaine des Fréquences radios
- Cryptographie
- Digital Signal Processing
- Logiciel produit
- Circuits électroniques
- Conception aux normes militaires
- Projet Management
- Formation technique

PHILOSOPHIE DE CONCEPTION

- Une technologie innovatrice
- Le développement de produits aux cycles de vie long
- Le développement de produits aux rôles multiples
- Le maintien d'un inventaire produit
- Un investissement permanent en R&D
- La réponse aux besoins des utilisateurs

- Militaire
- Paramilitaire
- Les organisations humanitaires
- Les organisations du maintien de la paix
- La protection de la nature
- La police
- Les mines
- Le renseignement
- Le Contrôle des frontières
- La gestion de réponse d'urgence
- Les opérations de sauvetage
- Les télécommunications
- Les infrastructures

www.qmac.com